Serie ZAXIS-3

HITACHI

ZAXIS

520LCH

ESCAVATORE IDRAULICO

- **Codice modello**: ZX 520LCH-3
- **Potenza nominale motore**: 260 kW (349 hp)
- **Peso operativo**: 51 000 kg
- **Benna rovescia**: SAE, PCSA a colmo: 1.9 - 2.65 m^3
  CECE a colmo: 1.7 - 2.3 m^3

Gli escavatori idraulici di ultima generazione

Gli escavatori idraulici HITACHI serie ZAXIS-3 di ultima generazione sono un concentrato di tecnologia: motore pulito, idraulica HITACHI, solidi accessorio frontale e sottocarro, oltre a una combinazione perfetta di potenza e velocità. I componenti del sottocarro classe 60 tonnellate dello ZAXIS serie 520LCH assicurano durabilità e prestazioni superiori su strade dissestate.

- **Il motore pulito è conforme alle normative USA EPA Tier 3 e UE livello III A sulle emissioni**
- **Il design a bassa rumorosità è conforme alla direttiva UE 2000 / 14 / CEE, livello II sull'inquinamento acustico**

Una base solida che vince sul tempo

Sottocarro rinforzato per una maggiore durabilità anche per applicazioni gravose.

Sottocarro rinforzato

Perni di unione compressi

Il perno di unione di ogni maglia è compresso e non fa più uso di fermi, per evitare sganciamenti.

Maggiore capacità di carico della ralla di rotazione

Il cuscinetto a sfera della ralla di rotazione usa più sfere per potenziare di circa il 6% la capacità di carico della ralla, assicurando maggiore stabilità anche per operazioni pesanti*.

** rispetto al modello convenzionale*

Pignoni, tendicingoli e rulli inferiori e superiori più larghi

I pignoni, i tendicingoli e i rulli superiori e inferiori montati sullo ZAXIS 520LCH hanno un diametro maggiore rispetto a quelli del nuovo ZAXIS 470LCH. Per il sottocarro sono stati utilizzati degli elementi in grado di sostenere un escavatore classe 60 tonnellate, per assicurare forza e durabilità sufficienti, una funzione adatta presso i cantieri in cui la macchina deve spostarsi spesso.

Maggiore forza di trazione

Rispetto al nuovo ZAXIS 470LCH, sullo ZAXIS 520LCH, l'interasse è inferiore per aumentare del 30% la forza di trazione.
Questa funzione è adatta per percorrere spesso in pendenza o spostarsi su superfici particolarmente dure.

Staffe dei rulli superiori consolidate

I supporti parete delle staffe dei rulli superiori sono più spessi per conferire maggiore resistenza.

Protezione cingolo totale di serie

Le protezioni cingoli totali fanno parte della dotazione di serie. Le protezioni cingolo evitano che rulli inferiori e maglie subiscano danni e deformazioni. Impediscono, inoltre, l'ingresso dei sassi, evitando così il sovraccarico del sottocarro e riducendo usura e danni.

Attrezzo anteriore rinforzato

5% resistenza in più con perni realizzati con materiali più resistenti

La resistenza dei perni utilizzati nel braccio e nel penetratore è maggiore del 5% grazie a un materiale in acciaio più duro*.

** (rispetto al modello convenzionale)*

Benna "H" a sezione rinforzata per interventi gravosi

La benna per servizio gravoso ha una sagoma diversa e i singoli elementi sono stati rinforzati per una maggiore durabilità.

Benna generica rinforzata

I denti della benna rinnovati sono di tipo Super-V per agevolare la penetrazione e incrementare la produttività.
Le boccole alle estremità del perno benna eliminano i giochi, evitando le operazioni a scatti.

Produttività di classe mondiale

Elevata produttività e basso consumo di combustibile: ecco l'obiettivo perseguito nello sviluppo del nuovo motore e del nuovo sistema idraulico per la serie ZAXIS 520LCH.

Produzione: incremento di circa il 14%

Consumo di combustibile: riduzione di circa il 13%

(rispetto al modello convenzionale)

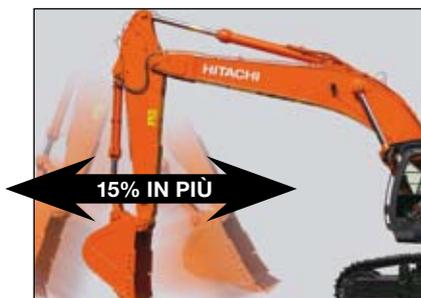
Avanzate tecnologie idrauliche

Maggiore forza di strappo

7% in più di forza di strappo alla benna e 8% in più di forza di strappo al braccio*.

** In modalità power boost c/o modalità convenzionale*

Migliore sistema di ricircolo del braccio penetratore

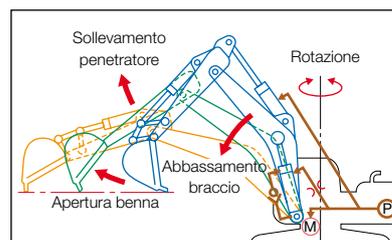
Nelle operazioni combinate di abbassamento di braccio e penetratore, la velocità del penetratore può essere incrementata di circa il 15% rispetto a quella convenzionale. Per abbassare il braccio principale, l'olio sotto pressione viene erogato dal lato camera al lato stelo del cilindro del braccio; all'intero processo contribuisce il peso del braccio. Di solito per abbassare il braccio principale, l'olio pressurizzato proveniente dalla pompa viene erogato al lato stelo cilindro del braccio. Il nuovo sistema consente inoltre la realizzazione di efficaci manovre combinate di rotazione e abbassamento braccio.

Selettore modalità braccio

La forza con la quale l'accessorio frontale movimenta il materiale può essere impostata dall'operatore mediante un interruttore a due posizioni (ON e OFF) posto in cabina. Ciò contribuisce alla realizzazioni di lavori in totale comfort, ad una riduzione degli stress meccanici per l'accessorio frontale, aumentandone la sua durabilità nel tempo.

Tubazioni anteriori di ampio diametro

Le tubazioni del penetratore hanno un maggiore diametro per ridurre la perdita idraulica (7% teorico) e velocizzare le manovre anteriori.

Manovra combinata di braccio principale e penetratore

Nella manovra combinata di rotazione + abbassamento braccio + estensione penetratore o di livellamento (abbassamento braccio + estensione penetratore), la velocità di estensione del penetratore può essere enormemente aumentata. Ecco come: una valvola, inserita nel circuito del penetratore, regola il flusso in modo da ridurre la perdita idraulica nelle operazioni combinate con estensione del penetratore.

Nuovo sistema rigenerativo della benna

Il nuovo circuito rigenerativo della benna consente di manovrare la benna rapidamente per eseguire uno scavo nelle manovre combinate. Quando il carico nella benna è leggero, una valvola rigenerativa eroga olio sotto pressione dal lato stelo al lato camera del cilindro della benna, per consentire di sfruttare efficacemente l'energia idraulica.

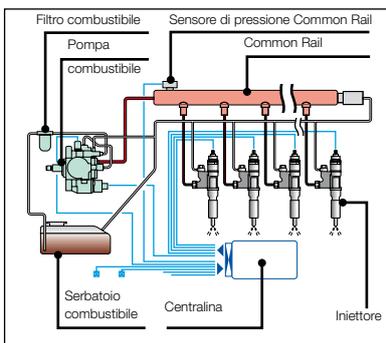
Concetti di sviluppo del nuovo motore

Elevata potenza e basso consumo

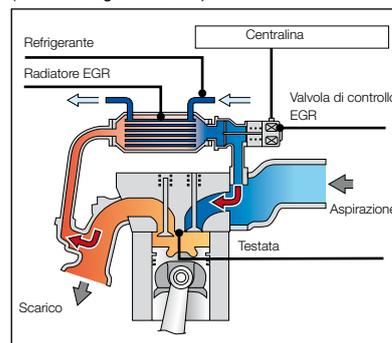
Potenza maggiore del 4%
(rispetto al modello convenzionale)
• 260 kW (349 hp) / 1 800 min^{-1}

Il nuovo motore pulito, conforme alle normative sulle emissioni Tier 3 USA (EPA) e UE livello III, è in grado di ridurre il consumo del combustibile mediante controllo elettronico.

Sistema di iniezione del combustibile tipo Common Rail

Il sistema di iniezione del combustibile di tipo elettronico Common Rail controlla una pompa combustibile integrata ad altissima pressione che distribuisce il combustibile a ogni iniettore di ogni cilindro tramite il Common Rail.
La combustione risulta così ottimizzata e genera un'elevata potenza, riducendo il valore di PM* e il consumo di combustibile.

Sistema di raffreddamento EGR**

Il gas di scarico viene parzialmente miscelato con l'aria aspirata per diminuire la temperatura di combustione e ridurre così le emissioni di NOx e il consumo di combustibile.
Il radiatore EGR, inoltre, raffredda il gas di scarico per aumentare la concentrazione di aria e rendere più completa la combustione, riducendo il coefficiente di PM*.

**Particulate Matter (particolato)*
***Exhaust Gas Recirculation (ricircolo dei gas di scarico)*

Comfort dell’operatore: un nuovo standard

La cabina spaziosa ha un design ergonomico e un’eccellente visibilità che riduce l’affaticamento dell’operatore.
Il sedile dell’operatore è stato progettato secondo i principi ergonomici, per consentirgli di lavorare nel comfort più totale.

Eccellente visibilità
I cristalli più ampi aumentano la visibilità, soprattutto in basso a destra, durante la fasi di scavo e trasferimento.

Ampio spazio per i piedi
Lo spazio per i piedi è stato ampliato anteriormente e i pedali, che hanno una nuova forma, possono essere azionati comodamente.

Leve a corsa breve
Il controllo delle leve a corsa breve avviene con la sola punta delle dita e grazie al sostegno dei braccioli l'operatore può lavorare per molte ore, affaticandosi di meno.

• 30% di sforzo in meno per manovrare le leve*.

** rispetto al modello convenzionale*

Sedile dell'operatore confortevole
Lo schienale più largo offre maggiore sicurezza e la sagoma del poggiatesta è stata rinnovata. Il sedile dell'operatore è stato migliorato per ridurre vibrazioni e urti e aumentare la durabilità.

Supporti elastici con smorzamento idraulico
La cabina poggia su supporti elastici con smorzamento idraulico che assorbono urti e vibrazioni, aumentando il comfort dell'operatore.

Cabina pressurizzata
La cabina pressurizzata impedisce l'ingresso di detriti e sporcizia.

Vari accessori in cabina

Pannello di controllo

Climatizzatore automatico e radio AM/FM

Portabevande

Comparto caldo/freddo

Spazioso vano portaoggetti

Vano portaoggetti personali

Monitor multifunzione, selezione di più lingue
Il grande monitor multifunzione e multilingue è stato posizionato per essere facilmente leggibile.

Videocamera di retrovisione
Il grande monitor LCD a colori, sincronizzato con la videocamera di retrovisione posta sul contrappeso, offre una visibilità posteriore totale. Questo sistema consente la massima sicurezza in fase di rotazione e di traslazione in retromarcia.

Videocamera di retrovisione

Sistema di sostegno accessori (selettore modalità di lavoro)
La modalità di lavoro può essere selezionata dal monitor multifunzione all'interno della cabina. È possibile monitorare il flusso della pompa nella modalità di lavoro selezionata.

Assistenza per la manutenzione
Il monitor LCD avvisa l'operatore quando è necessario sostituire i filtri di combustibile e olio idraulico in base alle impostazioni dell'utente ad ogni avvio della macchina. La manutenzione programmata contribuisce a evitare i guasti macchina.

Monitoraggio del consumo di combustibile
È possibile calcolare il consumo di combustibile per ogni ora di funzionamento e visualizzarne il risultato sul monitor LCD. Questo dato suggerisce i tempi di rifornimento combustibile e fornisce un'indicazione sulle operazioni a risparmio energetico e la gestione efficace dei lavori.

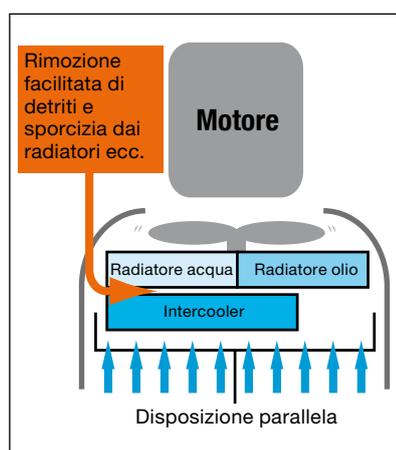
Sistema antifurto (opzionale)
Onde evitare furti e atti vandalici, l'immobilizzatore elettronico richiede l'inserimento di un codice crittografato nel monitor multifunzione ogni volta che si avvia il motore.

Manutenzione semplificata

Attenzione alla manutenzione semplificata, inclusa la facile ispezione, assistenza e pulizia.

La macchina include le attrezzature opzionali

Pulizia semplificata nel vano motore

Disposizione in parallelo del gruppo di raffreddamento

Invece che nel tradizionale schema in linea, il radiatore dell'olio e quello dell'acqua sono disposti in parallelo, per agevolarne lo smontaggio. Questa nuova disposizione semplifica sensibilmente gli interventi di pulizia nell'area del motore.

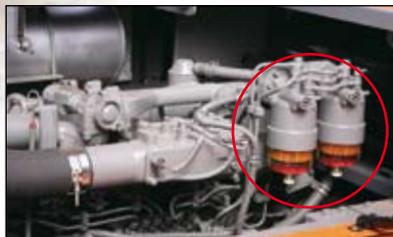
Filtri aria esterna del climatizzatore

I filtri per l'aria esterna del climatizzatore sono stati spostati e invece che alle spalle del sedile dell'operatore si trovano sul lato dello sportello in cabina. In questo modo è facile pulire e sostituire i filtri, ad esempio quelli di circolazione dell'aria all'interno della cabina.

Condensatore del condizionatore d'aria apribile
Il condensatore del climatizzatore e il refrigerante del combustibile possono essere aperti per pulire facilmente entrambi e il retrostante radiatore dell'acqua.

Maggiore durabilità del coperchio macchina
Il coperchio della macchina è fissato da tre bulloni invece che dai tipici due, onde evitare danni causati da urti e vibrazioni durante gli spostamenti su terreni dissestati.

Manutenzione semplificata

Doppi filtri principali del combustibile
Oltre a un prefiltro, sono installati di serie anche i doppi filtri principali del combustibile che riducono le ostruzioni della linea del combustibile per alimentare il motore.

Facilità di spurgo degli oli
La coppa dell'olio motore è provvista di un attacco per lo spurgo: per eseguire lo spurgo all'attacco viene collegato un flessibile di drenaggio. Il tappo per lo spurgo è affidabile ed evita perdite di olio e atti vandalici.

Passerella più ampia
La passerella è stata portata da 340 mm (modello convenzionale) a 510 mm, per agevolare il passaggio dalla cabina al vano posteriore. La passerella è del tipo a scatto e collaudata su campo; quando si viaggia o si lavora su terreno dissestato, la parte posteriore può essere staccata.

Lubrificazione automatica / punti di lubrificazione benna riposizionati
L'accessorio anteriore viene lubrificato automaticamente, ad eccezione dei punti di lubrificazione della benna - in cima al penetratore - che sono stati riposizionati per la lubrificazione laterale.

Serbatoio del combustibile più capiente
Il serbatoio del combustibile è stato ingrandito, portando la capacità da 650 litri (modello convenzionale) a 725 litri. Gli intervalli per il rifornimento (se si fa il pieno) sono di 17-18 ore.

Intervalli prolungati per il cambio olio idraulico
Gli intervalli per il cambio del filtro dell'olio idraulico sono stati estesi da 500 ore (modello convenzionale) a 1 000 ore per favorire la riduzione dei costi di esercizio.

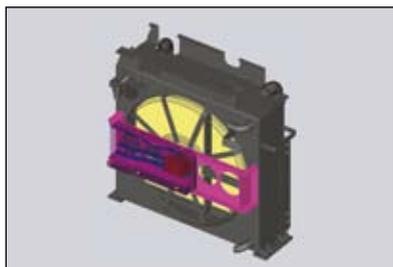
Funzioni legate all'ambiente

Motore pulito conforme alle più severe normative sugli scarichi.

Design ecologico

■ Motore pulito
Il motore pulito conforme alle normative sulle emissioni livello III nell'UE e Tier 3 in USA (EPA) riduce gli scarichi che contengono ossidi di azoto (NOx) e particolato (PM).

■ Motore a rumorosità ridotta
Il rumore del motore è stato ridotto di circa 2 dB. Ovviamente il motore è conforme alle normative UE sull'inquinamento acustico.

Ventola a velocità variabile
A raffreddare il motore provvede anche una grande ventola elettroidraulica a velocità variabile, con diametro di 1 120 mm, che entra automaticamente in funzione quando la temperatura supera il valore di soglia, garantendo un funzionamento a bassa rumorosità.

Marmitta comprovata
Una grande marmitta riduce sensibilmente rumorosità ed emissioni.

Condensatore del climatizzatore, radiatore olio e radiatore acqua in alluminio
Il condensatore del climatizzatore, il radiatore olio e il radiatore acqua in alluminio sono riciclabili e aumentano la durabilità.

Identificazione dei componenti riciclabili
Tutti gli elementi in resina sono contrassegnati per agevolarne il riciclaggio. In questo modo è più semplice separare i rifiuti riciclabili.

Riduzione dell'inquinamento ambientale
Si è evitato l'impiego di piombo utilizzando coperture per cablaggi, radiatore acqua, radiatore olio e altri senza piombo. Non è stato utilizzato amianto. L'utilizzo dell'alluminio per intercooler, radiatore olio e acqua aumenta la durabilità della macchina.

Olio idraulico biodegradabile (opzionale)
L'olio idraulico biodegradabile è ecologico e si decompone in acqua e anidride carbonica in acqua e terreno.

Funzioni di sicurezza

Una serie di dispositivi che potenziano la sicurezza.

Una moltitudine di dispositivi di sicurezza

Migliore visibilità in basso a destra

Frangivetro di emergenza

Interruttore di arresto motore

Ampio gradino

Grande finestra di evacuazione in alto

Indicatore direzione tendicingoli

Riparo cabina destro

Cintura di sicurezza retrattile

Protezione dell'operatore da incidenti da ribaltamento

■ Cabina H/R (1)

La cabina H/R sfrutta il cristallo anteriore rinforzato e la struttura FOPS* del tettuccio come protezione dalla caduta di oggetti.
Il cristallo anteriore, realizzato in vetro di sicurezza laminato, è montato in modo da impedire l'ingresso di sporcizia e detriti. La cabina provvista di riparo totale è conforme ai requisiti OPG**(livello II) secondo ISO.

**Falling Object Protective Structure (struttura protettiva contro la caduta di oggetti)*

***Operator Protective Guards (protezioni operatore)*

1

■ Nuova leva abilitazione / esclusione circuito di pilotaggio (2)

Il motore può essere avviato solo se la leva di bloccaggio è perfettamente bloccata. Questo accorgimento impedisce manovre accidentali dovute all'azionamento involontario di una leva di comando.

2

MOTORE

Modello	Isuzu AH-6WG1XYSA-01
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
Aspirazione	Turbocompressore
N. di cilindri	6
Potenza nominale	
ISO 9249, Senza rete ventola	Modo H/P netto: 260 kW (349 hp) a 1 800 min^{-1} (giri/min)
EEC 80/1269, Senza rete ventola	Modo H/P netto: 260 kW (349 hp) a 1 800 min^{-1} (giri/min)
Coppia massima	1 580 Nm (161 kgf•m) a 1 500 min^{-1}
Cilindrata	15.681 l
Alesaggio e corsa	147 mm x 154 mm
Batterie	2 x 12 V / 170 Ah

CIRCUITO IDRAULICO

- Selettore modi di lavoro
  Applicazioni generiche / Modo attrezzo
- Sistema di rilevamento velocità motore

Pompe principali	2 pompe a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 360 l/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	30 l/min

Motori idraulici

Traslazione	2 motori a pistoni assiali con freno di stazionamento
Rotazione	2 motore a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfiato

Circuito attrezzi	31.9 MPa	(325 kgf/cm^2)
Circuito di rotazione	27.9 MPa	(285 kgf/cm^2)
Circuito di traslazione	34.3 MPa	(350 kgf/cm^2)
Circuito di pilotaggio	3.9 MPa	(40 kgf/cm^2)
Power boost	34.3 MPa	(350 kgf/cm^2)

Cilindri idraulici
Steli cilindri e tubi ad alta resistenza. Meccanismi ammortizzazione cilindri del braccio di sollevamento e del braccio penetratore per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

Dimensioni

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo
Braccio principale	2	170 mm	115 mm
Braccio penetratore	1	190 mm	130 mm
Benna	1	170 mm	120 mm

Filtri idraulici
I circuiti idraulici sono provvisti di filtri idraulici di alta qualità. Sono integrati un filtro di aspirazione nel circuito di aspirazione e filtri a portata totale nel circuito di ritorno e nell'impianto di spurgo del motore di rotazione/traslazione.

COMANDI

Comandi circuito di pilotaggio. Valvola antiurto originale HITACHI.

Leve attrezzatura	2
Leve di traslazione e pedali	2

TORRETTA

Telaio rotante
Solida struttura saldata realizzata con lamierato pesante in acciaio per conferire particolare robustezza. Telaio con sezione a “D” anti-deformante.

Dispositivo rotazione
Motore con pistone assiale con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Ralla con cuscinetto a sfere di tipo a fila singola con dentatura interna temprata a induzione. Dentatura interna e ingranaggio pignone a lubrificazione permanente. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione	9.0 min^{-1} (giri/min)

Cabina dell'operatore
Cabina spaziosa indipendente, 1 005 mm di larghezza per 1 795 mm di altezza, conforme agli standard ISO*. (Cabina omologata OPG livello II (ISO 10262), protezione superiore)
Cristalli rinforzati su 4 lati per ottimizzare la visibilità. Sedile regolabile e reclinabile con braccioli; regolabile con o senza leve di comando.
* International Standardization Organization

SOTTOCARRO

Cingoli
Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati. Carri cingoli imbullonati al telaio principale. Rulli cingoli lubrificati, tendicingoli e ruote dentate con tenute flottanti.
Cingolatura con tripla costola in acciaio laminato e temperato a induzione. Perni di collegamento trattati termicamente con tenute antipolvere. Tendicingoli idraulici (a grasso) con molle ammortizzanti.

Numero rulli e pattini per parte

Rulli di sostegno	3
Rulli di appoggio	8
Pattini	49
Protezione cingolo totale	1

Dispositivo traslazione
Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità mediante riduttore per la controrotazione dei cingoli. Ruote dentate sostituibili.
Freno di stazionamento a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.
Sistema di trasmissione automatico: Alta - Bassa.

Velocità di traslazione	Alta: da 0 a 4.0 km/h
	Bassa: da 0 a 2.9 km/h

Forza massima di trazione	415 kN (42 300 kgf)

Pendenza superabile	35° (70%) continua

PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Equipaggiato con: Braccio di 7 m, monoblocco “H” (sezione rinforzata) \ braccio penetratore di 3.40 m “H” (sezione rinforzata) \ benna da roccia di 1.9 m^3

Tipo suola	Larghezza suola	Peso operativo	Pressione al suolo
Doppia costola	600 mm	51 700 kg	91 kPa (0.93 kg/cm^2)

CAPACITÀ

litri

Serbatoio del carburante	725.0
Refrigerante motore	55.0
Olio motore	57.0
Dispostivo rotazione (ogni lato)	6.5
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	11.0
Circuito idraulico	560.0
Serbatoio olio idraulico	330.0

ACCESSORI

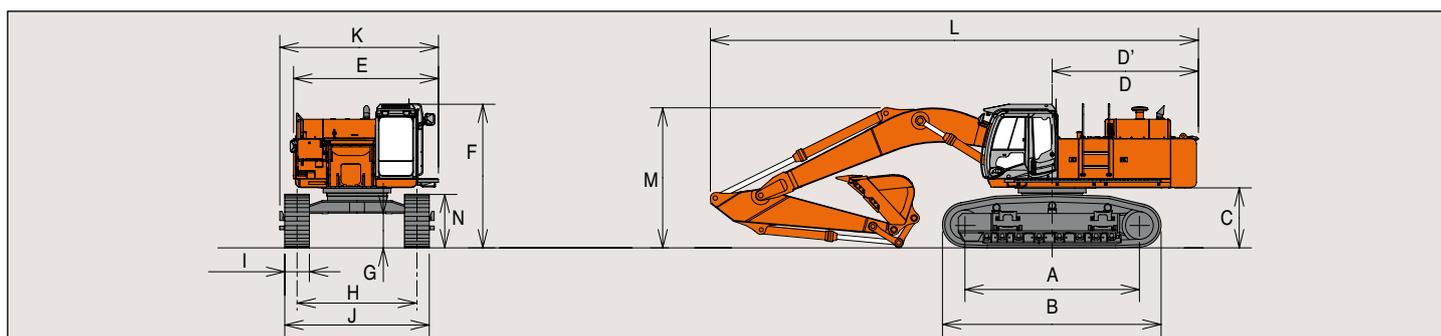
Braccio di sollevamento e braccio penetratore sono a sezione scatolare e completamente saldati. Sono disponibili vari bracci di sollevamento e bracci penetratori. La benna è realizzata con una struttura in acciaio completamente saldato ad elevata resistenza.

ZAXIS 520LCH e’ un modello per servizio pesante e può essere equipaggiato con braccio monoblocco a sezione “H” rinforzata e braccio monoblocco BE, e con braccio penetratore “H” o braccio penetratore BE.

BENNE

Capacità		Larghezza mm		N° di denti	Peso kg	ZAXIS 520LCH			
						6.3 m Braccio monoblocco “BE”		7.0 m Braccio monoblocco “H”	
SAE, PCSA piena	CECE piena	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			2.5 m braccio penetratore “BE”	2.9 m braccio penetratore “BE”	2.9 m braccio penetratore “BE”	3.4 m Braccio penetratore “H”
m^3	m^3								
1.9	1.7	1 400	1 540	5	1 590	X	X	◎	◎
2.1	1.8	1 490	1 630	5	1 650	X	X	◎	○
2.3	2.0	1 520	1 660	5	1 800	◎	◎	○	X
2.5	2.2	1 630	1 770	5	1 870	◎	◎	X	X
2.65	2.3	1 720	1 860	5	1 930	◎	○	X	X
*1 1.9	1.7	1 480	1 500	5	2 070	●	●	●	●
*1 2.1	1.8	1 560	1 580	5	2 170	●	●	●	●
*1 2.5	2.2	1 800	1 820	5	2 360	●	●	X	X
*2 1.3	1.2	1 170	–	3	2 330	●	●	●	●
*1 2.3	2.0	1 680	1 700	5	2 260	●	●	●	X
Ripper monodente				1	1 260	●	●	●	●

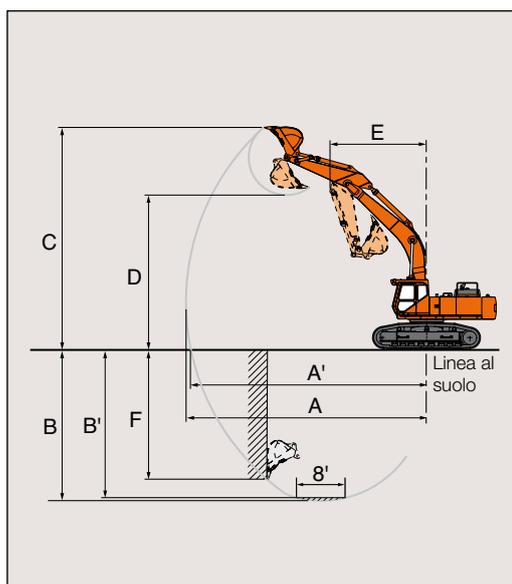
◎ 1 800 kg/m^3 *1 Benna da roccia
○ 1 600 kg/m^3 *2 Benna con scarificatore
● Versione per impegni gravosi
X Non può essere installato

DIMENSIONI

Unità: mm

	ZAXIS 520LCH
A Interasse	4 250
B Lunghezza sottocarro	5 330
*1 C Altezza da terra contrappeso	1 435
D Raggio rotazione posteriore	3 645
D' Lunghezza posteriore	3 560
E Larghezza complessiva torretta	3 530
F Altezza complessiva cabina	3 520
*1 G Distanza minima dal suolo	810
H Carreggiata	2 920
I Larghezza suole cingoli	G 600
J Larghezza sottocarro: Prolungato/Ritratto	3 520 / 3 020
K Larghezza d'ingombro	3 860
L Lunghezza d'ingombro	11 890
*2 M Altezza complessiva braccio principale	3 500
N Altezza cingoli	1 290

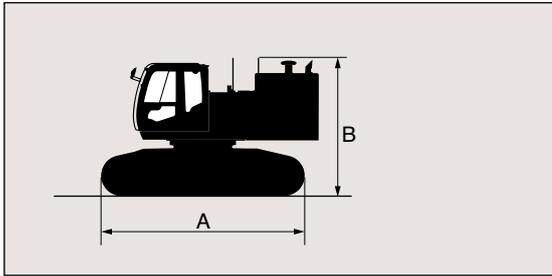
*1 Con costole dei cingoli interrate G: 600 mm Suole a 2 costole
*2 Braccio monoblocco "H" da 7.0 m e braccio penetratore "H" da 3.4 m

PRESTAZIONI DI LAVORO

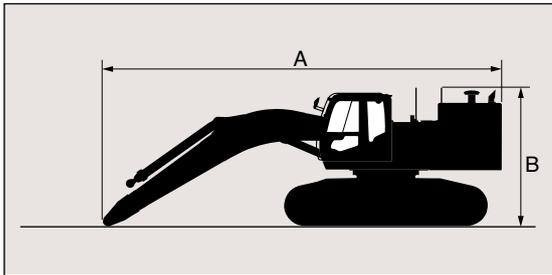
Unità: mm

	ZAXIS 520LCH			
Lunghezza braccio principale	Braccio monoblocco "BE" da 6.3 m		Braccio monoblocco "H" da 7.0 m	
Lunghezza braccio penetratore	Braccio penetratore "BE" da 2.5 m	Braccio penetratore "BE" da 2.9 m	Braccio penetratore "BE" da 2.9 m	Braccio penetratore "H" da 3.4 m
A Sbraccio max.	10 460	10 750	11 330	12 060
A' Sbraccio max. (a terra)	10 190	10 490	11 080	11 820
B Max. profondità di scavo	5 720	6 050	7 130	7 690
B' Max. profondità di scavo (livello 8')	5 540	5 890	6 920	7 550
C Altezza max. di taglio	10 730	10 870	10 240	11 130
D Altezza max. di scarico	7 390	7 520	7 170	7 730
E Raggio rotazione minimo	4 090	3 930	5 020	4 840
F Max. profondità scavo verticale	4 180	4 570	4 200	7 030
Forza di strappo alla benna* ISO	287 kN	287 kN	287 kN	281 kN
Forza di strappo alla benna* SAE: PCSA	258 kN	258 kN	258 kN	250 kN
Forza di spinta al penetratore* ISO	293 kN	256 kN	256 kN	218 kN
Forza di spinta al penetratore* SAE: PCSA	286 kN	249 kN	249 kN	209 kN
Equipaggiato con benna SAE: PCSA	2.5 m^3	2.5 m^3	2.1 m^3	2.1 m^3

Esclusa altezza costole dei cingoli * Power Boost inserito

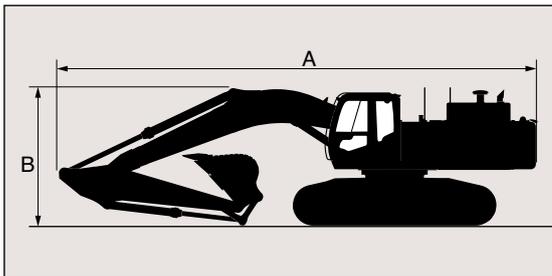
TRASPORTO

MACCHINA BASE SENZA PASSARELLA E CONTRAPPESO

Larghezza suola	Tipo suola	Larghezza d'ingombro	Peso	A Lunghezza d'ingombro	B Altezza di ingombro
600 mm	Doppia costola	3 060 mm	31 900 kg	5 620 mm	3 520 mm

Nota: Sottocarro ritratto

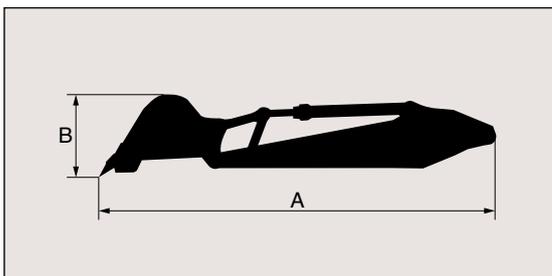
MACCHINA BASE CON BRACCIO PRINCIPALE E SENZA PASSARELLA E CONTRAPESSO

Lunghezza braccio principale	Larghezza suola	Tipo suola	Larghezza d'ingombro	Peso	A Lunghezza d'ingombro	B Altezza di ingombro
6.3 m BE	600 mm	Doppia costola	3 060 mm	37 200 kg	9 060 mm	3 520 mm
7.0 m H	600 mm	Doppia costola	3 060 mm	37 000 kg	9 850 mm	3 520 mm

Nota: Sottocarro ritratto   * Equipaggiato con braccio tipo H.

MACCHINA BASE CON ATTREZZO FRONTALE E PASSARELLA

Lunghezza braccio principale	6.3 m BE	
Lunghezza braccio penetratore	2.5 m BE	2.9 m BE
A	11 400 mm	11 270 mm
B	4 100 mm	3 980 mm

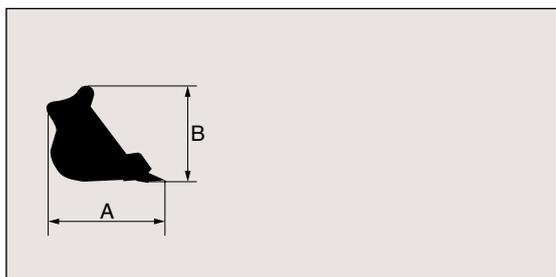
Lunghezza braccio principale	7.0 m H	
Lunghezza braccio penetratore	2.9 m BE	3.4 m H
A	11 980 mm	11 890 mm
B	3 500 mm	3 500 mm

Nota: Sottocarro ritratto

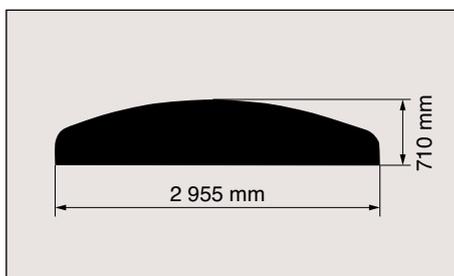
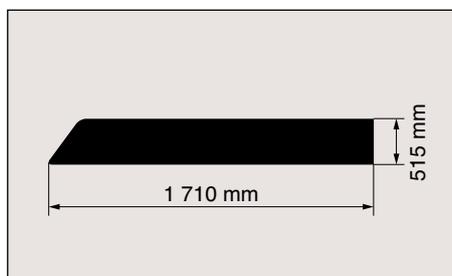
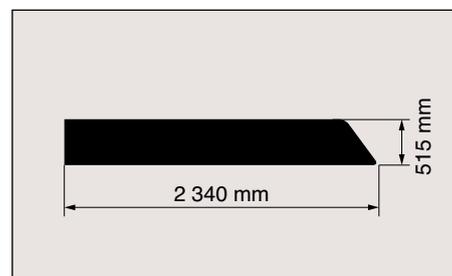
BRACCIO & BENNA

Braccio penetratore	Benna PCSA, SAE a colmo	Peso	A	B	Larghezza d'ingombro
2.5 m BE	*2.5 m³	5 490 kg	5 650 mm	1 470 mm	1 820 mm
2.9 m BE	*2.3 m³	4 660 kg	6 030 mm	1 340 mm	1 700 mm
3.4 m H	*1.9 m³	4 630 kg	6 370 mm	1 470 mm	1 500 mm

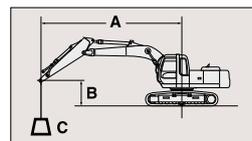
* Benna da roccia

TRASPORTO

BENNA

Benna		A	B	Larghezza	Peso
SAE, PCSA piena	CECE piena				
2.1 m^3	1.8 m^3	1 960 mm	1 570 mm	1 630 mm	1 650 kg
2.3 m^3	2.0 m^3	1 950 mm	1 660 mm	1 660 mm	1 800 kg
2.5 m^3	2.2 m^3	1 950 mm	1 660 mm	1 770 mm	1 870 kg
2.65 m^3	2.3 m^3	1 950 mm	1 660 mm	1 860 mm	1 930 kg
*[1]1.9 m^3	1.7 m^3	2 030 mm	1 480 mm	1 500 mm	2 070 kg
*[1]2.1 m^3	1.8 m^3	1 950 mm	1 650 mm	1 580 mm	2 170 kg
*[1]2.5 m^3	2.2 m^3	1 950 mm	1 650 mm	1 820 mm	2 360 kg
*[2]1.3 m^3	1.2 m^3	2 150 mm	1 590 mm	1 170 mm	2 340 kg
*[1]2.3 m^3	1.8 m^3	1 950 mm	1 650 mm	1 700 mm	2 260 kg

*[1] Benna da roccia *[2] Benna con scarificatore

CONTRAPPESO 9 820 kg

PASSARELLA 30 kg

PASSARELLA 44 kg

Sistema metrico

La capacità di sollevamento è limitata dalla pressione impostata nel dispositivo di allarme per sovraccarico. Quando la pressione idraulica raggiunge la pressione impostata, il cicalino di allarme emette un segnale acustico. I valori riportati in tabella sono riferiti ad una condizione con dispositivo di allarme spento e cilindro della benna arretrato.

A: Raggio di carico
B: Altezza punto di carico
C: Capacità di sollevamento

ZAXIS 520LCH (SENZA BENNA)

Nominale sul lato anteriore — Nominale sul lato o a 360 gradi — Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico												A sbraccio massimo		
		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m		8.0 m		10.0 m				
																metri
Braccio monoblocco "BE" 6.3 m braccio penetratore "BE" 2.5 m Suola da 600 mm	8.0 m							*14.23	*14.23					*12.43	*12.43	6.63
	6.0 m					*16.89	*16.89	*15.15	*15.15					*11.89	10.91	7.89
	4.0 m					*20.81	20.76	*17.41	15.85	*13.89	10.37			*13.27	9.45	8.50
	2.0 m					*23.65	19.33	*19.34	14.92	*14.52	10.00			13.10	9.02	8.61
	0					*23.51	18.87	*19.59	14.48	*14.25	9.81			*13.67	9.45	8.24
	-2.0 m					*20.70	19.03	*17.49	14.55					*13.51	11.17	7.32
Braccio monoblocco "BE" 6.3 m braccio penetratore "BE" 2.9 m Suola da 600 mm	8.0 m							*13.54	*13.54	*10.50	*10.50			*8.06	*8.06	7.00
	6.0 m					*16.22	*16.22	*14.65	*14.65	*13.67	10.52			*7.75	*7.75	8.20
	4.0 m					*20.29	*20.29	*17.07	16.15	*14.48	10.13			*8.00	*8.00	8.79
	2.0 m					*23.59	19.77	*19.27	15.21	14.48	9.90			*8.80	8.70	8.90
	0			*29.16	27.39	*24.00	19.18	*19.87	14.71					*10.45	9.07	8.54
	-2.0 m	*30.59	*30.59	*25.88	*25.88	*21.68	19.22	*18.23	14.68					*13.37	10.56	7.66
Braccio monoblocco "H" 7.0 m braccio penetratore "BE" 2.9 m Suola da 600 mm	8.0 m													*9.08	*9.08	7.73
	6.0 m							*11.60	*11.60	*9.38	9.34			*8.88	7.70	8.83
	4.0 m					*17.49	*17.49	*13.99	*13.99	*10.33	8.94			*8.96	6.66	9.38
	2.0 m					*19.79	17.50	*15.77	13.33	*11.19	8.51			*9.19	6.34	9.48
	0			*12.64	*12.64	*19.49	17.16	*16.06	12.88	*11.40	8.24			*9.48	6.63	9.14
	-2.0 m	*19.67	*19.67	*20.59	*20.59	*17.53	*17.33	*14.79	12.90	*10.38	8.24			*9.70	7.76	8.32
	-4.0 m			*15.61	*15.61	*13.51	*13.51	*11.35	*11.35					*9.39	*9.39	6.84
Braccio monoblocco "H" 7.0 m Braccio penetratore "H" 3.4 m Suola da 600 mm	8.0 m									*11.14	*11.14			*7.77	*7.77	8.53
	6.0 m									*11.65	10.95			*7.60	*7.60	9.54
	4.0 m					*19.83	*19.83	*16.40	15.95	*12.80	10.48	*8.41	7.47	*7.83	7.41	10.05
	2.0 m					*23.23	19.30	*18.79	14.92	*13.92	10.00	10.51	7.28	*8.46	7.14	10.14
	0					*23.74	18.72	*19.62	14.38	14.23	9.68			*9.67	7.34	9.83
	-2.0 m					*22.13	18.72	*18.71	14.28	*13.77	9.61			*11.52	8.17	9.07
	-4.0 m			*21.36	*21.36	*18.32	*18.32	*15.65	14.54					*11.23	10.32	7.73

Note
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10576.
2. La capacità di sollevamento della serie ZAXIS non supera il 75% del carico rovesciabile con la macchina su terreno solido e in piano o l'87% della capacità idraulica totale.
3. Il punto di carico è un gancio (non di serie) montato sulla parte posteriore della benna.
4. Un asterisco (*) inidica il carico limitato dalla capacità idraulica.
5. 0 m = livello del suolo.

ALLESTIMENTO DI SERIE

L'allestimento di serie può variare in base al paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario HITACHI di zona.

MOTORE

- Controllo modalità H/P
- Controllo modalità P
- Controllo modalità E
- Alternatore 50 A
- Doppio filtro aria a secco con valvola di scarico in gomma (con spia ostruzione filtro aria)
- Filtro olio motore a cartuccia
- Filtro combustibile a cartuccia
- Prefiltri combustibile
- Radiatore acqua, radiatore olio e intercooler con protezione antipolvere
- Vaschetta di espansione radiatore
- Griglia protezione ventola
- Insonorizzazione
- Sistema regime del minimo automatico

CIRCUITO IDRAULICO

- Selettore dei modi di lavoro
- Sistema di rilevamento velocità motore
- Selettore di potenza E-P
- Power boost
- Power Lift automatico
- Sistema selettore braccio
- Valvola antiurto circuito di pilotaggio
- Distributore con valvola di sfiato principale
- Funzione ausiliaria per il distributore
- Filtro aspirazione
- Filtro a portata totale
- Filtro pilotaggio
- Filtro drenaggio
- Sistema riscaldamento rapido Quick Warm Up per circuito di pilotaggio

CABINA

- Cabina H/R
- Cabina omologata OPG livello II (ISO10262), protezione superiore
- Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata
- Cristallo anteriore in vetro di sicurezza laminato
- 6 supporti elastici con smorzamento idraulico
- Vetro sinistro apribile
- Parabrezza con tergicristalli intermittenti
- Lavacristalli anteriore
- Sedile a sospensione pneumatica reclinabile e regolabile con braccioli regolabili
- Poggiapiedi
- Clacson elettrico bitonale
- Radio AM - FM con orologio digitale
- Selettore di regime del minimo automatico
- Cintura di sicurezza retrattile
- Portabicchiere
- Accendisigari
- Posacenere
- Vano portaoggetti
- Cassetto del cruscotto
- Tappetino
- Leve a corsa breve
- Climatizzatore con regolazione automatica
- Leva esclusione circuito di pilotaggio
- Interuttore di arresto motore
- Tettuccio trasparente con tendina parasole scorrevole

MONITOR DI BORDO

- Pannello Indicatori: temperatura aqua, contaore, livello carburante, orologio
- Altri indicatori: modalità di lavoro, minimo automatico, candelette, monitor di retrovisione, condizioni operative ecc.
- Allarmi: surriscaldamento, spia motore, pressione olio motore, alternatore, livello combustibile minimo, ostruzione filtro idraulico, ostruzione filtro aria, modalità di lavoro, sovraccarico ecc.
- Avvisatori acustici: surriscaldamento, pressione olio motore, sovraccarico

LUCI

- Due luci di lavoro
- 2 fari per cabina

TORRETTA

- Chiusura inferiore torretta rinforzata di 4.5 mm
- Contrappeso da 9 820 kg
- Galleggiante livello combustibile
- Videocamera di retrovisione
- Batterie da 170 Ah
- Indicatore livello olio idraulico
- Cassetta attrezzi
- Spazio utile
- Specchietti retrovisori (lato destro e lato sinistro)
- Freno di stazionamento rotazione
- Scala
- Elettropompa di rifornimento combustibile con arresto automatico
- Pistola elettrica ingrassaggio con riavvolgimento automatico

SOTTOCARRO

- Freno di stazionamento traslazione
- Cofani motori di traslazione
- Dispositivo regolazione cingolo
- Riparo ruota tendicingolo
- Ruota dentata imbullonata
- Rulli di sostegno e appoggio
- Catenaria rinforzata con perni a tenuta
- Protezione cingolo totale
- Suole a 2 costole da 600 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Perno flangiato
- Biella di benna monolitica A
- Impianto di ingrassaggio centralizzato
- Tenuta antipolvere su tutti i perni benna
- Braccio monoblocco "H" da 7.0 m e braccio penetratore "H" da 3.4 m
- Piastre e costolatura di protezione
- Benna da roccia di 2.1 m^3 (SAE, PCSA piena) (con doppi ripari laterali)

VARIE

- Kit attrezzi standard
- Cofani macchina con serratura
- Tappo combustibile con serratura
- Adesivi antiscivolo, targhette, corrimano e passarella
- Segno senso di marcia sul telaio dei cingoli
- Controller delle informazioni di bordo

ALLESTIMENTO A RICHIESTA

L'allestimento a richiesta può variare in base al paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario HITACHI di zona.

- Valvola antirottura tubazioni
- Dispositivo di allarme movimento rotazione con luce
- Dispositivo di allarme traslazione
- Olio biodegradabile
- Estintore
- Prefiltro
- 2 fari (per cabina CRES II)
- Protezione antipioggia cabina
- Tubazioni generiche per accessori
- Accessori per martello
- Accessori per martello & frantumatore
- Elementi per selezione raddoppio di portata
- Parasole
- Alimentatore a 12 V
- Scatola fusibili supplementare
- Dispositivo di avvertimento sovraccarico
- Protezione inferiore vetro anteriore
- Protezione superiore vetro anteriore
- Suole a tripla costola da 600 mm
- Sedile molleggiato riscaldato
- Sedile pneumatico riscaldato
- Faro supplementare (per braccio)
- Chiusura inferiore cingolo
- Braccio monoblocco "BE" (bulk excavator) da 6.3 m
- Braccio monoblocco "BE" (bulk excavator) da 2.5 m
- Braccio monoblocco "BE" (bulk excavator) da 2.9 m

Hitachi Construction Machinery
www.hitachi-c-m.com

KS-IT012EU